

УДК 578.1:612.1.636.4

**МУДРУК С.С., НЕСТЕРОВА Н.А., СОПОВА А.В.**, студенты  
Научный руководитель **БАЛЫКИНА А.Б.**, канд. вет. наук, ассистент  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация  
**ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ГЕМОБАЛАНС» НА  
МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ КРОВИ ЗДОРОВЫХ ЛОШАДЕЙ**

Большинство минеральных веществ входит в состав ферментов, выполняющих важные биологические функции.

Организм лошадей очень чувствителен к недостатку в кормах тех или иных минеральных соединений и от полноценности и разнообразия кормления зависит их здоровье. Нехватку каких-либо веществ у лошадей определяют исследованием состава крови.

В настоящее время на рынке ветеринарных препаратов имеется много минеральных добавок, применение которых позволяет нормализовать минеральный обмен, однако большинство этих препаратов задаются с кормом, поэтому всасывание микроэлементов будет зависеть от состояния желудочно-кишечного тракта. Особенностью препарата «Гемобаланс» является то, что данный препарат применяется перорально.

Гемобаланс содержит комплекс биологически активных веществ, благодаря которым регулирует обменные процессы в организме (в частности, белковый, витаминный и минеральный) и применяется для профилактики и лечения заболеваний, возникших вследствие недостатка этих веществ в рационе. Дозировка лошадям - 1 мл на 45 кг живой массы каждые 48 часов в течение 7-10 дней.

Нами на кафедре биохимии и физиологии ФГБОУ ВО СПбГАВМ было проведено исследование сыворотки крови лошадей, содержащихся в условиях частной конюшни в Ленобласти. Исследовали пробы крови от здоровых лошадей (n=10) различных возрастов обоего пола.

После применения препарата «Гемобаланс» концентрация кальция в сыворотке крови составила  $2,55 \pm 0,42$  ммоль/л, что на 25% выше, чем до применения. Са:Р отношение изменилось с 0,61 до 1,21. Повысилась концентрация железа в сыворотке крови с  $27,56 \pm 1,70$  до  $30,80 \pm 1,20$  ммоль/л. Концентрация меди в сыворотке крови увеличилась в 1,75 раза и составила после применения препарата  $42,0 \pm 2,20$  мкмоль/л.

Таким образом, применение препарата «Гемобаланс» может быть рекомендовано для нормализации минерального обмена у лошадей.

УДК 636.2-053.2.087.8:612.11

**ПАРАМОНОВА Ж.Н.**, студент  
Научный руководитель **РАЗУМОВСКИЙ Н.П.**, канд. биол. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
**ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ ПРИ  
СКАРМЛИВАНИИ ИМ ПРЕБИОТИКА «КРИПТОЛАЙФ»**

В настоящее время в животноводстве широко используются пробиотические и пребиотические препараты, которые позволяют сформировать желательную микрофлору желудочного тракта животных, поддерживать